



**UNEP**



**Всемирная организация  
здравоохранения**

**Европейское региональное бюро**

Совещание Сторон Протокола по проблемам  
воды и здоровья к Конвенции по охране  
и использованию трансграничных водотоков  
и международных озер

**Рабочая группа по проблемам воды и здоровья**

Двенадцатое совещание

Женева, 14 и 15 апреля 2021 г.

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Протокол по проблемам воды и здоровья и  
выполнение его программы работы на 2020–2022 гг.  
в контексте пандемии коронавирусной болезни (COVID-19)**

*Неофициальный документ*

**Протокол по проблемам воды и здоровья и пандемия COVID-19:  
актуальность, уроки из опыта работы и перспективы**

Подготовлен совместным секретариатом в сотрудничестве с Бюро и ведущими Сторонами и странами

30 января 2020 г. Генеральный директор Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) объявил вспышку коронавирусной болезни COVID-19 чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение. С самого начала стало ясно, что эта пандемия представляет собой нечто большее, чем кризис в области здравоохранения: как было признано в документе "Комплексное реагирование системы Организации Объединенных Наций на COVID-19", это кризис социально-экономический, кризис гуманитарный, кризис в области безопасности и кризис в области прав человека.

Пандемия со всей очевидностью показала исключительно важную роль услуг водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH) как первой линии обороны в деле профилактики и борьбы с распространением инфекционных болезней, включая коронавирусную болезнь, или COVID-19. Вложение средств в развитие услуг WASH является одним из главных стратегических рецептов для здорового и зеленого восстановления после пандемии. Такое вложение является абсолютно беспроигрышным и приносит большие дивиденды в виде укрепления здоровья, соблюдения прав человека и инклюзивного роста экономики.

В резолюции 73.1 Всемирной ассамблеи здравоохранения 2020 г. "Борьба с COVID-19" WASH определяется как одна из центральных составляющих в этой борьбе и содержится призыв к странам "принять меры поддержки доступа к безопасному водоснабжению, санитарии и гигиене, а также услугам по профилактике инфекций и инфекционному контролю, обеспечивая должное внимание вопросам пропаганды мер личной гигиены во всех обстоятельствах, в том числе в условиях гуманитарных кризисов и особенно в

медицинских учреждениях." Важная роль гигиены рук в очередной раз подчеркивается в осуществляемой под руководством ВОЗ и ЮНИСЕФ глобальной инициативе "Гигиена рук для всех".

WASH играет главную роль в профилактике заболеваний, и это фундаментальное положение остается мощной движущей силой в нынешней и будущей работе в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья, который обслуживается Европейской экономической комиссией Организации Объединенных Наций (ЕЭК ООН) и Европейским региональным бюро ВОЗ. Предусмотренная в Протоколе система установления целевых показателей и подотчетности позволяет ему играть жизненно важную роль в том, чтобы "сделать жизнь после пандемии лучше и справедливее" и чтобы процесс восстановления был направлен на улучшение мирового порядка после COVID-19, поскольку Протокол способствует развитию безопасных услуг WASH, устойчивых к воздействию любых неблагоприятных факторов и предоставляемых на справедливой основе всем людям всегда и везде, поддерживает полноценные системы эпидемиологического надзора и принятия ответных мер и служит общеевропейской платформой для обмена передовой практикой между странами и предоставления взаимной поддержки.

Настоящая информационная записка предназначена в первую очередь для того, чтобы вкратце изложить касающиеся WASH соображения и рекомендуемые меры в связи с пандемией COVID-19, основанные на опубликованных ВОЗ технических руководствах и рекомендациях. В ней также содержится концептуальный обзор нынешней и возможной будущей роли Протокола в профилактике и контроле эпидемий и пандемий инфекционных болезней, в том числе COVID-19.

## **1. Соображения, касающиеся WASH, в контексте COVID-19<sup>1</sup>**

Предоставление безопасных услуг и условий WASH имеет большое значение для профилактики вспышек инфекционных болезней и охраны здоровья людей. Обеспечение последовательного применения практики WASH на доказательной основе в местных сообществах, домашних хозяйствах, школах и медицинских учреждениях способствует профилактике передачи от человека к человеку патогенных микроорганизмов, в том числе SARS-CoV-2 – вируса, который вызывает коронавирусную болезнь COVID-19. Далее в этой информационной записке более подробно раскрывается важность и значимость WASH в свете пандемии COVID-19.

**Гигиена рук.** Частое и правильное выполнение требований гигиены рук является одной из самых важных мер общественного здравоохранения по профилактике респираторных заболеваний. Повсеместно признана необходимость улучшать практику соблюдения гигиены рук, чтобы помочь в предупреждении передачи SARS-CoV-2. Работники сектора WASH должны прилагать усилия к тому, чтобы создавать возможности и обеспечивать информированность и мотивацию людей для регулярного выполнения правил гигиены рук. Этого можно добиться, если будет осуществляться руководство на политическом уровне, создана благоприятствующая институциональная среда и система норм и правил и будет постоянно поддерживаться доступ к средствам гигиены рук и использоваться мультимодальная стратегия для поощрения правильного поведения в отношении гигиены

---

<sup>1</sup> Используемые в данном разделе формулировки основаны на методических руководствах и рекомендациях, перечисленных в разделе 5, в частности, на публикации ВОЗ/ЮНИСЕФ "Водоснабжение, санитария, гигиена и утилизация отходов в связи с распространением вируса ТОРС-КоВ-2, являющегося возбудителем COVID-19. Временные рекомендации (29 июля 2020 г.)" и публикации ЮНЕСКО/ЮНИСЕФ/ВОЗ "Рекомендации по принятию мер по защите здоровья в образовательных учреждениях в связи с распространением COVID-19 (14 сентября 2020 г.)".

рук. Важнейшим условием для мытья рук с мылом является доступ к надежному источнику воды, особенно там, где не всегда имеются или не доступны по стоимости жидкости для протирания рук на спиртовой основе. Одной из важных мер является также установка приспособлений для обработки рук у входа в общественные или частные здания и в общественный транспорт.

**Санитария.** Вирус SARS-CoV-2 относится к оболочечным вирусам и поэтому менее устойчив в окружающей среде по сравнению с безоболочечными кишечными вирусами человека с известным путем передачи через воду. Хотя фрагменты РНК вируса SARS-CoV-2 и выявлялись в неочищенных сточных водах, однако вызывающий инфекционное заболевание SARS-CoV-2 в неочищенных или очищенных канализационных стоках не обнаруживался. Стандартные технологии очистки позволяют успешно уничтожать оболочечные вирусы, включая SARS-CoV-2. Работникам станций очистки сточных вод принадлежит важная роль в эксплуатационной поддержке и обеспечении непрерывности услуг в период пандемии COVID-19. Необходимо инструктировать их о мерах профилактики и предоставлять им доступ к средствам индивидуальной защиты.

**Питьевое водоснабжение.** Хотя присутствие SARS-CoV-2 в неочищенной питьевой воде и возможно, каких-либо свидетельств того, что вызывающий инфекционное заболевание вирус может выживать в питьевой воде, нет. Общепринятые методы централизованной очистки воды, при которых применяется фильтрация и дезинфицирование, должны значительно снижать концентрацию SARS-CoV-2. Там, где централизованной водоподготовки и безопасной водопроводной системы нет, эффективное удаление или уничтожение вирусов может быть обеспечено несколькими бытовыми способами очистки воды. Важная роль в эксплуатационной поддержке и обеспечении непрерывности услуг в период пандемии COVID-19 принадлежит работникам предприятий коммунального водоснабжения.

**Водоснабжение в зданиях.** Вследствие временного закрытия общественных или частных зданий в рамках ответных мер, принимаемых в связи с пандемией (включая предприятия и организации, школы, детские сады), во многих зданиях в течение нескольких недель или даже месяцев может быть снижен или полностью отсутствовать расход воды. Это может приводить к застою воды и связанному с ним ухудшению качества воды (например, к выживанию или возобновлению роста патогенных микроорганизмов, таких как *Legionella*, и выщелачиванию вредных металлов из материала труб). Это ухудшение может представлять собой угрозу общественному здоровью, когда такие здания вновь заселяются людьми. Для минимизации таких рисков перед возвращением пользователей в эти здания необходимо выполнить рассчитанный для конкретного объекта комплекс мероприятий по промывке труб и дезинфицированию.

**WASH в медицинских учреждениях.** Услуги WASH и меры по надлежащему обращению с отходами в медицинских учреждениях имеют большое значение для оказания пациентам помощи, соответствующей всем требованиям, и для защиты пациентов, персонала и лиц, оказывающих помощь в уходе, от рисков инфицирования. Это относится и к отделениям, которые были временно открыты для целей тестирования на COVID-19, вакцинации или оказания помощи заболевшим. Чтобы предотвратить передачу SARS-CoV-2, особенно важны следующие стандартные меры, связанные с WASH: частое выполнение гигиенической обработки рук с использованием правильных приемов; внедрение порядков и правил регулярного поддержания чистоты и дезинфицирования окружающей среды; безопасное обращение с экскрементами и медицинскими отходами. К другим важным мерам относятся предоставление в достаточном количестве безопасной питьевой воды персоналу, помощникам по уходу и пациентам; обеспечение возможности

соблюдать требования личной гигиены, включая гигиену рук, для пациентов, персонала и помощников по уходу; регулярная стирка постельного белья и одежды пациентов; предоставление исправных, обеспечивающих уединение и доступных туалетов отдельно для персонала и для пациентов (включая отдельные санитарно-технические сооружения для подтвержденных и предполагаемых случаев COVID-19).

**WASH в школах.** Ключевыми мерами по ограничению подверженности воздействию инфекционных агентов в образовательных учреждениях являются гигиена рук и поддержание чистоты окружающей среды. К важнейшим практическим действиям, необходимым для осуществления этих мер, относятся: введение в школьные учебные планы и программы повышения квалификации учителей и школьного персонала основных положений, касающихся здоровья и гигиены, в том числе профилактики COVID-19; установка точек для гигиенической обработки рук с достаточным количеством мыла и чистой воды или жидкости для протирания рук на спиртовой основе у входа, выхода (или в классных помещениях), в туалетах, спортивных залах и столовых; более частое проведение уборки, обеспечение достаточной численности персонала для этого и обновление инструкций/контрольных перечней вопросов по регулярному поддержанию чистоты школьной окружающей среды, включая туалеты, и по мытью и дезинфицированию поверхностей, к которым люди часто прикасаются.

**Экологический надзор за сточными водами.** Растет число стран, принявших программы надзора за состоянием канализационных стоков для обнаружения неинфекционных фрагментов РНК SARS-CoV-2 в коммунальных сточных водах. Такой надзор используют для раннего оповещения о появлении и возобновлении циркуляции SARS-CoV-2 среди населения, выявления очагов, отслеживания первых случаев появления вируса путем исследования законсервированных образцов сточных вод на предмет РНК SARS-CoV-2 и установления факта появления мутаций и вариантов. Помимо эпидемиологического надзора за COVID-19, информация о тенденциях пространственного и временного распределения РНК SARS-CoV-2 в сточных водах может быть использована для принятия решений в области общественного здравоохранения и для организации ответных мер в связи с пандемией.

## **2. Профилактика, обеспечение готовности к пандемии COVID-19 и восстановление после пандемии в контексте Протокола**

Для того, чтобы достичь цели Протокола – содействовать охране здоровья и благополучия человека путем совершенствования управления водохозяйственной деятельностью и предотвращения, ограничения и сокращения распространения заболеваний, связанных с водой (статья 1) – страны должны стремиться к обеспечению доступа к питьевой воде и предоставлению услуг санитарии для всех (статья 6). Вытекающие из приведенных выше положений фундаментальные требования являются важными точками опоры в принятии ответных мер в связи с пандемией COVID-19 и служат ориентирами в работе по восстановлению после пандемии, одновременно способствуя последовательной реализации прав человека.

Заложенная в Протоколе система стратегического руководства и подотчетности позволяет ему играть жизненно важную роль в том, чтобы "сделать жизнь после пандемии лучше и справедливее": эта роль заключается в содействии развитию безопасных услуг WASH, устойчивых к любым неблагоприятным факторам и предоставляемых на справедливой основе всем людям всегда и везде, включая местное население, медицинские учреждения и школы, и в организации обмена передовой практикой и взаимной поддержки между всеми странами Европейского региона.

Протокол требует, чтобы все Стороны устанавливали национальные целевые показатели, касающиеся водоснабжения, санитарии и охраны здоровья, регулярно их пересматривали и представляли отчетность об их достижении (статьи 6 и 7). Поскольку целевые показатели должны периодически пересматриваться, страны могут воспользоваться такой возможностью для того, чтобы проанализировать их и внести изменения, отражающие приоритеты и потребности, возникшие из-за пандемии COVID-19.

Согласно статье 8, страны должны обеспечить создание, совершенствование или обслуживание комплексных национальных и/или местных систем надзора и раннего предупреждения и подготовку национальных и местных планов действий в чрезвычайных ситуациях для реагирования на вспышки заболеваний, связанных с водой, инциденты и риски, затрагивающие качество воды. Хотя данных, которые свидетельствовали бы о передаче SARS-CoV-2 через воду, нет, надзор за вирусной РНК в сточных водах становится важным инструментом, помогающим своевременно принимать действенные решения в области общественного здравоохранения в период пандемии, и поэтому может приниматься во внимание в процессе дальнейшего совершенствования систем планового эпиднадзора и раннего оповещения, о чем говорится в статье 8.

В таблице 1 представлены устанавливаемые Протоколом требования и возможные практические действия по обеспечению готовности общественного здравоохранения к пандемии COVID-19, реагированию на нее и восстановлению после пандемии. Эти требования составляют концептуальную основу, на которую можно опираться при планировании, финансировании, внедрении и мониторинге вмешательств в области WASH для предупреждения и контроля вспышек COVID-19 и других инфекционных болезней. Страны и партнеры могут выбрать для себя практические действия из предлагаемого перечня и включить их в планы реагирования и восстановления на национальном и местном уровне и на уровне отдельных учреждений.

**Таблица 1. Концептуальная основа работы в рамках Протокола в контексте пандемии COVID-19**

Положения Протокола	Возможные действия
<b>Программная область 1. Совершенствование стратегического руководства в области водоснабжения и охраны здоровья: поддержка в выполнении Повестки дня на период до 2030 года посредством установления целевых показателей и осуществления предусмотренных мер</b>	
<p>Статья 4 (5). Стороны предпринимают все соответствующие действия для создания правовых, административных и экономических условий, которые являются устойчивыми и стимулируют реализацию имеющихся возможностей и в рамках которых государственный, частный и добровольный секторы могут вносить, каждый в своем собственном качестве, свой вклад в совершенствование управления водохозяйственной деятельностью в целях предотвращения, ограничения и сокращения степени распространения заболеваний, связанных с водой.</p> <p>Статья 5 (и). Доступ к информации и участие общественности в процессе принятия решений по вопросам воды и здоровья необходимы, среди прочего, для предоставления общественности возможности выражать свое беспокойство и</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Проанализировать и пересмотреть национальные и/или местные целевые показатели, учитывая аспекты, связанные с COVID-19, применительно к каждому из перечисленных ниже аспектов в соответствующих программных областях.</li> <li>– Увязать целевые показатели (пересмотренные) с национальными и/или местными программами и мерами по обеспечению готовности, реагированию и восстановлению, связанными с пандемией COVID-19, и обеспечить соответствующие потребности инвестиции и финансирование.</li> <li>– Осуществлять мониторинг достижения целевых показателей в области WASH, в которых учитывается фактор пандемии COVID-19, включая финансовые аспекты, и предпринимать меры по исправлению возможных недостатков в их</li> </ul>

Положения Протокола	Возможные действия
<p>предоставления возможности государственным органам должным образом учитывать такое беспокойство. (...)</p> <p>Статья 6 (2). (...) Стороны устанавливают и публикуют национальные и/или местные целевые показатели в отношении норм и уровней результативности, которые необходимо достичь или поддерживать для обеспечения высокого уровня защиты от заболеваний, связанных с водой. (...)</p> <p>Статья 7 (5). Каждая Сторона представляет секретариату (...) для распространения среди других Сторон краткий доклад, содержащий собранные и проанализированные данные, а также оценку достигнутого прогресса. (...)</p> <p>Статья 10 (1). В дополнение к требованиям настоящего Протокола о том, чтобы Стороны публиковали конкретную информацию или документы, каждая Сторона в рамках своего законодательства принимает меры к тому, чтобы предоставить в распоряжение общественности ту информацию, которая имеется у государственных органов и которая дает ей возможность получить разумно необходимые сведения для широкого обсуждения таких вопросов, как: а) установление целевых показателей и контрольных сроков их достижения и принятия планов управления водохозяйственной деятельностью в соответствии со статьями 6 (...)</p>	<p>достижении.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Предоставлять общественности информацию о достижении целевых показателей, в которых учитываются факторы пандемии COVID-19.</li> </ul>
<b>Программная область 2. Профилактика и снижение распространенности заболеваний, связанных с водой</b>	
<p>Статья 4 (2.д). Стороны, в частности, принимают все соответствующие меры в целях обеспечения: эффективных систем для отслеживания ситуаций, которые могут приводить к вспышкам или случаям возникновения заболеваний, связанных с водой, и для реагирования на такие вспышки и случаи и на их угрозу.</p> <p>Статья 6 (5.в). В целях содействия достижению целевых показателей, указанных в пункте 2 настоящей статьи, каждая из Сторон: создает и поддерживает правовую и организационную основу для контроля и обеспечения соблюдения стандартов качества питьевой воды.</p> <p>Статья 8 (1.а). Каждая из Сторон (...) обеспечивает: создание, совершенствование или обслуживание комплексных национальных и/или местных систем надзора и раннего предупреждения (...)</p> <p>Статья 8 (2). Системы надзора и раннего предупреждения, планы действий в чрезвычайных ситуациях и возможности по реагированию на возникновение заболеваний, связанных с водой,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Совершенствовать надзор за состоянием систем водоснабжения и санитарии в населенных пунктах, в том числе в местах, где находятся уязвимые группы населения, включая временные объекты, открытые для принятия ответных мер в связи с COVID-19 (для тестирования, вакцинации, оказания помощи).</li> <li>– Установить процедуры для безопасного повторного ввода зданий в эксплуатацию после их открытия для предупреждения случаев заболеваний, связанных с водой, как вторичного следствия временного закрытия зданий в районах распространения COVID-19 и связанного с этим продолжительного неиспользования систем водоснабжения и санитарии.</li> <li>– Установить процедуры для профилактики и контроля <i>Legionella</i> в водопроводно-канализационных сетях зданий, включая необходимые для этого требования в отношении мониторинга.</li> <li>– Обеспечить всеобщий доступ к точкам для гигиенической обработки рук в общественных местах (например, в медицинских учреждениях, на рынках, в магазинах, местах отправления</li> </ul>

Положения Протокола	Возможные действия
<p>могут сочетаться с аналогичными механизмами, относящимися к другим областям.</p> <p>Статья 9 (4.б). Стороны поощряют: разработку комплексных информационных систем, позволяющих обрабатывать данные, касающиеся долгосрочных тенденций, факторов, вызывающих озабоченность, и возникавших в прошлом проблем, а также путей их успешного решения, и предоставление такой информации компетентным органам.</p>	<p>религиозных обрядов, образовательных учреждениях) и в транспортных средствах.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Разработать национальную дорожную карту для обеспечения всеобщего соблюдения требований гигиены рук для всех, согласующуюся с глобальной инициативой и рекомендациями ВОЗ/ЮНИСЕФ. Регулярно отслеживать и оценивать положение дел с точками для гигиенической обработки рук и с практикой соблюдения требований гигиены рук в разных учреждениях и общественных местах.</li> <li>– Принять программу экологического надзора за вирусом SARS-CoV-2 и другими возбудителями болезней в сточных водах от населения и учреждений, уязвимых для инфекции, интегрировать получаемые данные с данными санитарно-эпидемиологического надзора и использовать их при принятии решений в сфере общественного здравоохранения.</li> </ul>
<b>Программная область 3. Водоснабжение, санитария и гигиена в учреждениях</b>	
<p>Статья 5 (л). Особое внимание следует уделять защите тех, кто особенно уязвим для заболеваний, связанных с водой</p> <p>Статья 6 (1). Для достижения цели настоящего Протокола Стороны Протокола добиваются: а) доступа к питьевой воде для всех; б) реализации санитарно-профилактических мероприятий в отношении всех (...)</p> <p>Статья 9 (з). Стороны поощряют образование и подготовку профессиональных и технических кадров, необходимых для (...) эксплуатации систем водоснабжения и санитарии (...). Такое обучение и подготовка должны охватывать и соответствующие аспекты общественного здравоохранения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выпустить национальное методическое руководство по повторному открытию школ и по разработке планов действий в чрезвычайных ситуациях для оказания помощи школам в восстановлении услуг WASH, включающих, например, порядок промывки и дезинфицирования водораспределительных труб для предупреждения заражения воды. Данный пункт также относится к другим типам зданий (например, административным и коммерческим зданиям, гостиницам, спортивным сооружениям и т.д.).</li> <li>– Разработать и осуществлять школьные стратегии и руководства в отношении гигиены рук и поддержания чистоты окружающей среды.</li> <li>– Установить требования, касающиеся установки и обслуживания точек для гигиенической обработки рук, и обеспечивать наличие воды и мыла. Поощрять изменения в гигиеническом поведении в школах, используя, среди прочего, существующие методические руководства и информационные материалы, разработанные в рамках Протокола.</li> <li>– Проводить систематические оценки состояния WASH в медицинских учреждениях и школах, используя, среди прочего, существующие методические руководства и информационные материалы, разработанные в рамках Протокола, для выявления потребностей в улучшениях и разработки соответствующих программ в целом и в контексте пандемии COVID-19.</li> <li>– Обеспечить безопасность услуг WASH и обращения с отходами, практики поддержания чистоты окружающей среды и дезинфицирования в медицинских учреждениях</li> </ul>

Положения Протокола	Возможные действия
	<p>для улучшения профилактики инфекций и инфекционного контроля (ПИИК), включая аспект надежного снабжения дезинфицирующими средствами, материалами для проведения уборки и гигиенической обработки рук и средствами индивидуальной защиты (СИЗ).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Проводить мониторинг осуществления ПИИК и услуг WASH и мер экологического и инженерно-технического контроля в медицинских учреждениях, используя методические разработки ВОЗ, такие как система оценки ПИИК, рамочная схема для самооценки гигиены рук, методические пособия для наблюдения за соблюдением правил гигиены рук и методическое пособие по улучшению средств и сооружений WASH.</li> </ul>
<b>Программная область 4. Маломасштабные системы водоснабжения и санитарии</b>	
<p>Статья 5 (м). Равноправный доступ к воде как с точки зрения адекватного количества, так и адекватного качества, следует предоставлять всем членам общества, особенно тем, кто находится в неблагоприятном положении или страдает от социального отчуждения.</p> <p>Статья 6 (1). Для достижения цели настоящего Протокола Стороны Протокола добиваются: а) доступа к питьевой воде для всех; б) реализации санитарно-профилактических мероприятий в отношении всех (...)</p> <p>Статья 9 (2.а). Стороны способствуют: а) пониманию лицами, ответственными за управление водохозяйственной деятельностью, водоснабжение и санитарии, тех аспектов их работы, которые относятся к охране здоровья людей (...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Поддерживать и улучшать внедрение методов очистки воды в домашних условиях в ситуациях, когда качество воды бывает (временно) сомнительным или неудовлетворительным.</li> <li>– Осуществлять программы просвещения по вопросам охраны здоровья на уровне и с участием местного населения, в том числе акцентируя внимание на работе с населением, направленной на поощрение и улучшение поведения в отношении гигиены рук.</li> <li>– Убеждать операторов маломасштабных систем в необходимости предоставлять в достаточных количествах безопасные услуги водоснабжения, позволяющие осуществлять меры ПИИК в медицинских учреждениях и соблюдать требования гигиены рук дома, в общественных местах и учреждениях.</li> <li>– Установить требования в отношении безопасной организации автономных систем санитарии, включая изолирование, очистку и удаление.</li> </ul>
<b>Программная область 5. Безопасная и грамотная организация работы систем водоснабжения и санитарии</b>	
<p>Статья 4 (2.а). Стороны (...) принимают все соответствующие меры в целях обеспечения: адекватного снабжения питьевой водой хорошего качества, не содержащей каких-либо микроорганизмов, паразитов и веществ, которые из-за их количества или концентрации представляют собой потенциальную угрозу для здоровья человека. Это включает охрану водных ресурсов, которые используются в качестве источников питьевой воды, очистку воды и создание, совершенствование и обслуживание коллективных систем.</p> <p>Статья 4 (2.б). Стороны (...) принимают все соответствующие меры в целях обеспечения: адекватных санитарно-профилактических мероприятий, соответствующих такому стандарту,</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ставить обязательным условием принятие планов обеспечения безопасности воды (ПОБВ) и планов обеспечения безопасной санитарии (ПОБС) для того, чтобы операторы систем питьевого водоснабжения и санитарии применяли безопасные методы организации работы систем, в том числе в ситуации пандемии.</li> <li>– Проанализировать и обновить планы действий на случай чрезвычайных ситуаций и непредвиденных обстоятельств для систем водоснабжения и санитарии, учитывая уроки пандемии COVID-19, в том числе необходимость предусматривать меры по обеспечению укомплектованности основным персоналом.</li> <li>– Установить процедуры для поддержания</li> </ul>



Положения Протокола	Возможные действия
<p>который обеспечивает достаточный уровень охраны здоровья человека и окружающей среды. Это достигается в основном посредством создания, совершенствования и обслуживания коллективных систем.</p> <p>Статья 9 (2.а). Стороны способствуют: а) пониманию лицами, ответственными за управление водохозяйственной деятельностью, водоснабжение и санитарию, тех аспектов их работы, которые относятся к охране здоровья людей (...).</p>	<p>непрерывности цепочек поставок и создания достаточных запасов химикатов, дезинфицирующих средств и других основных материалов для очистки воды и сточных вод, а также СИЗ для работников систем водоснабжения и санитарии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Вопросы повторного ввода в эксплуатацию зданий см. в программных областях 2 и 3.</li> </ul>
<b>Программная область 6. Справедливый доступ к воде и санитарно-техническим средствам и сооружениям</b>	
<p>Статья 5 (л). Особое внимание следует уделять защите тех, кто особенно уязвим для заболеваний, связанных с водой.</p> <p>Статья 5 (м). Равноправный доступ к воде как с точки зрения адекватного количества, так и адекватного качества, следует предоставлять всем членам общества, особенно тем, кто находится в неблагоприятном положении или страдает от социального отчуждения.</p> <p>Статья 6 (1). Для достижения цели настоящего Протокола Стороны Протокола добиваются: а) доступа к питьевой воде для всех; б) реализации санитарно-профилактических мероприятий в отношении всех (...).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Повысить приоритетность предоставления без каких-либо социальных барьеров услуг WASH маргинализированным и уязвимым группам населения как наиболее уязвимым для инфекции COVID-19, включая лиц с ограниченными возможностями, лиц пожилого возраста, бездомных, обитателей неформальных поселений, мигрантов и беженцев, контингенты учреждений долговременного ухода и население, затронутое гуманитарным кризисом.</li> <li>– Обеспечить доступ к воде и санитарно-техническим средствам и сооружениям в общественных местах, чтобы дать возможность иметь доступ к услугам WASH населению в целом и бездомным в период действия локдауна.</li> <li>– Проводить после пандемии COVID-19 систематические оценки справедливости, используя для этого "<i>Карточку балльной оценки справедливого доступа</i>", разработанную в соответствии с Протоколом, и "<i>Методическую записку по разработке планов действий</i>" для подготовки мер вмешательства программного/технического характера по устранению особых трудностей, с которыми сталкиваются уязвимые и находящиеся в неблагоприятном положении группы населения в условиях пандемии COVID-19.</li> <li>– Обеспечение всеобщего доступа к точкам гигиенической обработки рук см. в программной области 2.</li> <li>– Отстаивать необходимость включения услуг WASH в комплексы экономических мер реагирования в поддержку уязвимых, затронутых кризисом домашних хозяйств, столкнувшихся с финансовыми трудностями вследствие пандемии (например, оплачивать их расходы по оплате услуг).</li> </ul>
<b>Программная область 7. Повышение устойчивости к последствиям изменения климата</b>	
<p>Статья 6 (2.е). Применение признанной надлежащей практики в области управления водоснабжением и системой санитарно-профилактических мероприятий, включая охрану вод, используемых в качестве</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Пропагандировать и поддерживать принятие устойчивых к изменению климата ПОБВ для обеспечения надежного и устойчивого предоставления услуг питьевого водоснабжения,</li> </ul>

Положения Протокола	Возможные действия
источников питьевой воды.	<p>бесперебойно обеспечивающего профилактику заболеваний, связанных с водой, в условиях изменения климата.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Способствовать внедрению ПОБС для обеспечения организации безопасного повторного использования сточных вод (например, в сельском хозяйстве) в качестве часто применяемой меры по адаптации к нехватке воды, вызываемой изменением климата.</li> </ul>
<b>Программная область 8. Оказание помощи в реализации Протокола на страновом уровне</b>	
<p>Статья 11 (а). Стороны сотрудничают и при необходимости оказывают помощь друг другу: в осуществлении международных действий в поддержку реализации настоящего Протокола (...).</p> <p>Статья 14. При осуществлении сотрудничества и оказании содействия друг другу в осуществлении национальных и местных планов Стороны (...) рассматривают вопрос о наиболее эффективном способе оказания помощи в целях содействия: а) подготовке (...) схем улучшения водоснабжения и санитарно-профилактических мероприятий; б) совершенствованию в соответствии с такими (...) схемами разработки проектов в целях облегчения доступа к источникам финансирования; в) эффективному выполнению таких проектов; г) созданию систем надзора и раннего предупреждения, разработке планов действий в чрезвычайных обстоятельствах и созданию возможностей по реагированию в случае возникновения болезней, связанных с водой; д) подготовке законодательства, необходимого для осуществления настоящего Протокола; е) образованию и подготовке ключевых профессиональных и технических кадров; ж) научным исследованиям и разработке эффективных средств и методов предотвращения, ограничения и сокращения степени распространения заболеваний, связанных с водой (...).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Разрабатывать целевые программы поддержки мер, принимаемых на национальном уровне, по повышению готовности, реагированию и восстановлению, касающихся WASH и пандемии COVID-19.</li> <li>– Составлять соответствующие потребностям проектные предложения и привлекать необходимые ресурсы для принятия ответных мер и восстановления после пандемии COVID-19.</li> <li>– Обмениваться опытом установления целевых показателей, в которых учитывается фактор пандемии COVID-19, используя для этого структуру межправительственного взаимодействия в рамках Протокола и двухсторонние партнерские связи.</li> </ul>
<b>Программная область 9. Процедуры соблюдения</b>	
Статья 15. Стороны рассматривают соблюдение Сторонами положений настоящего Протокола на основе обзоров и оценок, упомянутых в статье 7. (...)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Сформулировать связь между соответствующими положениями Протокола и концепцией гигиены рук, опираясь на знания и опыт Комитета по соблюдению Протокола.</li> </ul>

### 3. Ответные меры, принимаемые в рамках Протокола

Пандемия повлияла на работу, проводимую в рамках Протокола. Область этой работы была расширена, чтобы оказать поддержку действиям стран в порядке реагирования на

чрезвычайную ситуацию в связи с COVID-19 и восстановления после пандемии. Пришлось вносить коррективы в выполнение программы работы на 2020–2022 гг. – отменять, переносить совещания или перестраивать их организацию, чтобы приспособить ее к виртуальному формату, и совместный секретариат был вынужден сместить приоритеты и переориентировать кадровые ресурсы на поддержку ответных мер в связи с пандемией.

Опыт работы в рамках Протокола в этот период показал, что ее объем и содержание и методы ее ведения могут быть адаптированы к меняющейся ситуации. Организация работы на удалении и виртуальные мероприятия позволяют охватывать широкий круг исполнителей и участников и вовлекать самые разные заинтересованные стороны и различных партнеров в осуществление мероприятий в рамках Протокола. Такие формы работы могут в будущем использоваться в сочетании с проведением мероприятий в физическом формате.

Как средство немедленного реагирования, секретариат ВОЗ по просьбе стран оперативно предоставил технические рекомендации и отвечал на вопросы, касающиеся WASH в условиях пандемии COVID-19. Он также организовал вебинар, посвященный мерам в области WASH для профилактики COVID-19 (8 апреля 2020 г.), для распространения ключевых тезисов из методических руководств ВОЗ по предоставлению питьевой воды, организации санитарии, обращению с отходами, гигиене рук, поддержанию чистоты и дезинфицированию окружающей среды. Вебинар также стал платформой для обмена передовой практикой, применяемой в странах. Совместный секретариат распространил технические руководства ВОЗ, связанные с COVID-19, среди сообщества исполнителей Протокола, чтобы поддержать действия, предпринимаемые странами.

Для поддержания потока информации и взаимодействия в сообществе исполнителей Протокола совместный секретариат организовал *серию вебинаров по тематике Протокола*, на которых рассматривались тематические области работы, включая связанные с WASH аспекты пандемии COVID-19. На сегодняшний день были организованы следующие вебинары:

- "Не забывайте про маленьких" (8 июля 2020 г.): вебинар был посвящен официальному представлению публикации "Оценка затрат и финансирование услуг маломасштабных систем водоснабжения и санитарии", и на нем были продемонстрированы примеры практических действий, предпринимаемых странами в Европейском регионе в области маломасштабных систем.
- "Справедливость в доступе к WASH" (22 июля 2020 г.): на этом вебинаре рассматривался вопрос о том, как разработанные в рамках Протокола методические пособия в области обеспечения справедливого доступа к воде и санитарии могут помочь государственным органам осуществить охватывающие все слои общества ответные меры в связи с пандемией COVID-19 и восстановление после пандемии.
- "Эпиднадзор за вирусом COVID-19 в сточных водах" (15 октября 2020 г.): на этом вебинаре была представлена концепция эпидемиологического надзора за вирусом SARS-CoV-2 в сточных водах, было рассказано об опыте стран-лидеров в данной области и были рассмотрены потенциальные выгоды и недостатки этого метода эпиднадзора для принятия решений в сфере общественного здравоохранения с целью предупреждения и контроля пандемии.

В программе одиннадцатого совещания Целевой группы по установлению целевых показателей и отчетности (3 ноября 2020 г.) было предусмотрено специальное заседание по COVID-19, в ходе которого был рассмотрен опыт осуществления принимаемых

странами мер, касающихся WASH и охраны здоровья в условиях пандемии, в том числе возникающие трудности, уроки и выводы из опыта работы и возможные варианты установления целевых показателей в соответствии с Протоколом, учитывающих факторы пандемии COVID-19, для того, чтобы повысить устойчивость к распространению инфекционных заболеваний.

На двенадцатом совещании Рабочей группы по проблемам воды и здоровья (14–15 апреля 2021 г.) будет продолжено обсуждение роли Протокола и его программы работы в повышении готовности стран, усилении ответных мер в связи с пандемией COVID-19 и восстановлении после пандемии.

#### **4. Перспективы улучшения мирового порядка после пандемии COVID-19**

- Рамки Протокола, заложенные в нем цели и программные приоритеты согласуются с необходимостью укреплять возможности принятия ответных мер, профилактики и обеспечения готовности на национальном и местном уровне для борьбы с чрезвычайными ситуациями и пандемиями инфекционных болезней. Поэтому Протокол представляет собой именно тот оперативный инструмент, который нужен для достижения прогресса в выполнении резолюции ВА373.1 "*Борьба с COVID-19*".
- Хорошо отработанный механизм межсекторального и межправительственного сотрудничества, предусмотренный в Протоколе, позволяет создавать сети неформального общения, обмениваться опытом и согласовывать действия по усилению и обеспечению стабильности работы в области WASH для борьбы с COVID-19 и тем самым способствовать профилактике и контролю распространения COVID-19 на уровне отдельных стран и на международном уровне.
- Странам рекомендуется устанавливать и пересматривать свои национальные целевые показатели и планы действий в рамках Протокола, учитывая уроки периода пандемии при реагировании на COVID-19 и восстановлении после пандемии, одновременно обеспечивая готовность к вспышкам других инфекционных болезней. Конкретные целевые показатели и меры могут включать обеспечение всеобщего соблюдения правил гигиены рук, повышение внимания к уязвимым группам и находящимся в неблагоприятном положении категориям населения и безопасную организацию предоставления услуг WASH для населения, в медицинских учреждениях, школах и других социальных контекстах. Точно так же эти вопросы следует должным образом учесть в следующей программе работы на 2023–2025 гг., чтобы способствовать преодолению кризиса в области здравоохранения и развития, вызванного пандемией COVID-19.
- Разработанные в рамках Протокола технические пособия и методические руководства и проводимые тематические мероприятия можно использовать и адаптировать для оказания поддержки государственным органам и партнерам в определении и осуществлении соответствующих конкретным обстоятельствам ответных мер в сфере общественного здравоохранения в связи с пандемией COVID-19 и другими инфекционными болезнями. Перечень пособий по данной тематике приводится в разделе 5.
- Протокол служит инструментом поддержки государственных органов в деле обеспечения доступа для всех к безопасной питьевой воде, санитарии и средствам гигиены, а также в том, чтобы не остались обойденными вниманием наиболее страдающие от COVID-19 группы населения (такие как обитатели неформальных поселений, бездомные, лица пожилого возраста, заключенные, лица с ограниченными возможностями, мигранты, беженцы, малообеспеченные). Поэтому Протокол также

является инструментом дополнительной поддержки неуклонного осуществления прав человека на воду и санитариию.

- Гигиена рук является первой линией обороны против передачи инфекционных болезней, включая COVID-19. Обеспечение всеобщего доступа к точкам для гигиенической обработки рук в общественных местах и учреждениях, несомненно, является абсолютно беспроигрышным вложением ресурсов, а расширение "культуры соблюдения гигиены рук" заслуживает должного внимания со стороны политики и практики. Хотя юридически в тексте Протокола гигиена не упоминается в явно выраженной форме, кроме простого упоминания в определении "питьевой воды" в статье 2, где речь идет о наличии достаточного количества воды как предпосылки для безопасной практики соблюдения правил гигиены (личная гигиена, включая гигиену рук, гигиену в быту, гигиену питания), представляется жизненно важным уделять повышенное внимание практике соблюдения требований гигиены (рук) в контексте Протокола, также увязывая ее с положениями Протокола, касающимися водоснабжения и санитарии.
- Что касается чрезвычайных ситуаций в области общественного здравоохранения и пандемий, таких как пандемия COVID-19, в следующей программе работы необходимо уделить повышенное внимание реализации положений статьи 8 Протокола, в частности, укреплению и обслуживанию полноценных систем эпиднадзора и раннего предупреждения, планированию на случай непредвиденных обстоятельств и укреплению возможностей реагирования на национальном и местном уровнях.

## **5. Некоторые материалы и первоисточники для дополнительного чтения<sup>2</sup>**

*Публикации и пособия, разработанные в рамках Протокола*

Протокол по проблемам воды и здоровья и Повестка дня на период до 2030 года: практическое руководство по согласованному осуществлению. Женева: Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций; 2019 г.

([https://unece.org/DAM/env/water/publications/WH\\_16\\_SDG\\_Guide/ECE\\_MP.WH\\_16\\_RUS\\_web.pdf](https://unece.org/DAM/env/water/publications/WH_16_SDG_Guide/ECE_MP.WH_16_RUS_web.pdf))

Укрепление надзора за качеством питьевой воды с использованием подходов на основе оценки рисков. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2019 г.

(<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/329904/9789289054577-rus.pdf>)

Эпиднадзор за связанными с водой инфекционными болезнями и ликвидация их вспышек, ассоциирующихся с системами водоснабжения. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2019 г.

(<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/330094/9789289054621-rus.pdf>)

Улучшение здоровья и успеваемости за счет повышения качества водоснабжения, санитарии и уровня гигиены в школах. Комплект информационных материалов для работников школ. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2019 г.

(<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331532/9789289054911-rus.pdf>)

Надзор за состоянием водоснабжения, санитарии и гигиены в школах: Практическое пособие. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2019 г.

(<https://apps.who.int/iris/handle/10665/330397>)

---

<sup>2</sup> Ссылки в интернете на все документы приводятся по состоянию на 24 марта 2021 г.

Оценка затрат и финансирование услуг маломасштабных систем водоснабжения и санитарии. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2020 г.  
(<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332504/9789289055079-rus.pdf>)

Принятие мер на уровне политики для улучшения работы маломасштабных систем водоснабжения и санитарии. Инструменты политики и передовая практика в Европейском регионе. Копенгаген: Европейское региональное бюро ВОЗ; 2016 г.  
([https://www.euro.who.int/\\_data/assets/pdf\\_file/0015/320505/Tacking-policy-action-SSW-supply-tools-good-practices-ru.pdf](https://www.euro.who.int/_data/assets/pdf_file/0015/320505/Tacking-policy-action-SSW-supply-tools-good-practices-ru.pdf))

Руководящая записка по разработке планов действий по обеспечению равного доступа к воде и санитарии. Женева: Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций; 2016 г. (<https://apps.who.int/iris/handle/10665/329565>)

Механизм для оценки равного доступа. Поддержка процесса разработки политик для обеспечения права человека на воду и санитарии. Женева: Европейская экономическая комиссия Организации Объединенных Наций; 2013 г.  
([https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/publications/PWH\\_equitable\\_access/Equitable\\_Access\\_Score-card\\_RUS.pdf](https://unece.org/fileadmin/DAM/env/water/publications/PWH_equitable_access/Equitable_Access_Score-card_RUS.pdf))

*Другие информационные материалы и методические руководства, касающиеся пандемии COVID-19*

Уборка и дезинфекция помещений и поверхностей в контексте COVID-19. Временные рекомендации. 16 мая 2020 г. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020 г. (<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332096/WHO-2019-nCoV-Disinfection-2020.1-rus.pdf?sequence=7&isAllowed=y>).

Checklist to support schools re-opening and preparation for COVID-19 resurgences or similar public health crises (11 December 2020) ["Контрольный перечень вопросов для помощи школам в повторном открытии и подготовке к возвращению COVID-19 или аналогичных кризисов в области общественного здравоохранения (11 декабря 2020 г.)", на англ. языке]. Geneva: World Health Organization; 2020  
(<https://www.who.int/publications/i/item/9789240017467>).

Рекомендации по принятию мер по защите здоровья в образовательных учреждениях в связи с распространением COVID-19 (14 сентября 2020 г.). Приложение к Принципам корректировки мер по защите здоровья населения и социальных мер в связи с распространением COVID-19. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020 г.  
([https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332052/WHO-2019-nCoV-Adjusting\\_PH\\_measures-Schools-2020.1-rus.pdf?sequence=10&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/332052/WHO-2019-nCoV-Adjusting_PH_measures-Schools-2020.1-rus.pdf?sequence=10&isAllowed=y))

Борьба с COVID-19. Семьдесят третья сессия Всемирной ассамблеи здравоохранения; WHA 73.1 (19 мая 2020 г.)  
([https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf\\_files/WHA73/A73\\_CONF1Rev1-ru.pdf](https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA73/A73_CONF1Rev1-ru.pdf))

COVID-19 strategic preparedness and response plan. Operational planning guidelines to support country preparedness and response (22 May 2020). ["COVID-19. Стратегический план по обеспечению готовности и реагированию. Руководство по оперативному планированию в поддержку обеспечения готовности и реагирования на страновом уровне", на англ. языке]. Geneva: World Health Organization; 2020  
(<https://www.who.int/publications/i/item/draft-operational-planning-guidance-for-un-country-teams>).

Expert consultation on public health needs related to surveillance of SARS-CoV-2 in wastewater. Summary report. Virtual meeting, 30 November 2020 ["Консультация экспертов по вопросу о потребностях общественного здравоохранения в экологическом эпиднадзоре за вирусом SARS-CoV-2 в сточных водах: краткий отчет. Виртуальное совещание, 30 ноября 2020 г.", на англ. языке]. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe; 2021 (<https://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/water-and-sanitation/publications/2021/expert-consultation-on-public-health-needs-related-to-surveillance-of-sars-cov-2-in-wastewater-summary-report-virtual-meeting,-30-november-2020>).

Hand hygiene for all ["Гигиена рук для всех", на англ. языке]. Geneva: World Health Organization and UNICEF; 2020 ([https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/hand-hygiene-for-all/en](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/hand-hygiene-for-all/en)).

Профилактика инфекций и инфекционный контроль в учреждениях долговременного ухода в контексте вспышки COVID-19. Временное руководство (8 января 2021 г.). Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2021 г. ([https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/338481/WHO-2019-nCoV-IPC\\_long\\_term\\_care-2021.1-rus.pdf?sequence=5&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/338481/WHO-2019-nCoV-IPC_long_term_care-2021.1-rus.pdf?sequence=5&isAllowed=y))

Preparedness, prevention and control of coronavirus disease (COVID-19) for refugees and migrants in non-camp settings. Interim guidance (17 April 2020) ["Готовность, профилактика и контроль коронавирусной болезни (COVID-19) среди беженцев и мигрантов в учреждениях нелагерного типа. Временное руководство (17 апреля 2020 г.)", на англ. языке]. Geneva: World Health Organization; 2020 ([https://www.who.int/publications/i/item/preparedness-prevention-and-control-of-coronavirus-disease-\(covid-19\)-for-refugees-and-migrants-in-non-camp-settings](https://www.who.int/publications/i/item/preparedness-prevention-and-control-of-coronavirus-disease-(covid-19)-for-refugees-and-migrants-in-non-camp-settings))

Rapid expert consultation on environmental surveillance of SARS-CoV-2 in wastewater. Summary report. Virtual meeting, 23 July 2020 ["Экспресс-консультация экспертов по вопросу экологического эпиднадзора за вирусом SARS-CoV-2 в сточных водах. Краткий отчет. Виртуальное совещание, 23 июля 2020 г.", на англ. языке"]. Copenhagen: WHO Regional Office for Europe; 2020 (<https://www.euro.who.int/en/health-topics/environment-and-health/water-and-sanitation/publications/2020/rapid-expert-consultation-on-environmental-surveillance-of-sars-cov-2-in-wastewater-summary-report-2020>).

Рекомендации для государств-членов в отношении совершенствования практики гигиены рук посредством обеспечения всеобщего доступа к станциям гигиены рук в целях профилактики передачи вирусного возбудителя COVID-19. Временные рекомендации, 1 апреля 2020 г. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020 г. ([https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331661/WHO-2019-nCoV-Hand\\_Hygiene\\_Stations-2020.1-rus.pdf?sequence=9&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/331661/WHO-2019-nCoV-Hand_Hygiene_Stations-2020.1-rus.pdf?sequence=9&isAllowed=y))

Планирование обеспечения санитарной безопасности. Пособие по безопасному использованию и удалению сточных вод, «серой» воды и экскрементов. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2016 г. (<https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/250332/9789244549247-rus.pdf?sequence=1&isAllowed=y>)

Положение дел в области санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием окружающей среды на предмет выявления вируса SARS-CoV-2. Научная справка. 5 августа 2020 г. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020 г.

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333670/WHO-2019-nCoV-Sci\\_Brief-EnvironmentalSampling-2020.1-rus.pdf?sequence=10&isAllowed=y](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333670/WHO-2019-nCoV-Sci_Brief-EnvironmentalSampling-2020.1-rus.pdf?sequence=10&isAllowed=y)

Комплексное реагирование Организации Объединенных Наций на COVID-19: спасение людей, защита общества, более эффективное восстановление. Организация Объединенных Наций; 2020 г.

[https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/comprehensive\\_response\\_to\\_covid-19\\_russian.pdf](https://www.un.org/sites/un2.un.org/files/comprehensive_response_to_covid-19_russian.pdf)

---

Руководство по разработке и реализации плана обеспечения безопасности воды. Пошаговое управление рисками для поставщиков питьевой воды. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2009 г.

[https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/publications/publication\\_9789241562638/ru/](https://www.who.int/water_sanitation_health/publications/publication_9789241562638/ru/)

Водоснабжение, санитария, гигиена и утилизация отходов в связи с распространением вируса ТОРС-Ков-2, являющегося возбудителем COVID-19. Временные рекомендации, 29 июля 2020 г. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020 г.

[https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333560/WHO-2019-nCoV-IPC\\_WASH-2020.4-rus.pdf](https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/333560/WHO-2019-nCoV-IPC_WASH-2020.4-rus.pdf)

---

Программное заявление ВОЗ о принципах здорового восстановления после пандемии COVID-19. Здоровье населения и охрана окружающей среды как основной мотив посткризисного восстановления после прекращения пандемии COVID-19. Женева: Всемирная организация здравоохранения; 2020 г. (<https://www.who.int/ru/news-room/feature-stories/detail/who-manifesto-for-a-healthy-recovery-from-covid-19>)

---